

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw i źródeł oświetlenia na LED
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach, ul. 3 Maja 14, 83-300 Kartuzy
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : Ul. Gen. J. Hallera 1, 83-300 Kartuzy
BRANŻA : Elektryka

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Wymiana świetlówek			
1 d.1	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
3 d.1	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 12 - Świetlówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
4 d.1	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 12 - Świetlówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
5 d.1	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 13 - Świetlówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 13 - Świetlówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych 14 - Świetlówka LED E27 10W 1055lm 4000K 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W - zmiana układu połączeń w oprawie przewód DY1,5 9+180+4+3	szt. szt.	 196.000	
				RAZEM	196.000
2		Przewody			
9 d.2	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 48*5	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
10 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura RL18 złączki ZCL 18 uchwyty Uz-18 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
12 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 48+1	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
13 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszka n/t 80x80 IP44 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
14 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe łącznik 1-bieg IP44 n/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wymiana opraw oświetleniowych			
3.1		Roboty demontażowe			
15 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16 d.3.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
17 d.3.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - sala gimnastyczna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17)			
3.2		Roboty montażowe			
19 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 3 - oprawa LED 31W klosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4 - oprawa LED 38W klosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.3.2	KNNR 5 0508-02 z.o. 3.2. 9901-12 z.sz.2.3.	Oprawy zawieszane przeciwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E 40 - na wysokości 8-15 m - oprawy prze-lotowe 5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kąt 50', strumień 14000lm, 4000K, IP66	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:23)			
25 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 6 - oprawa LED 25W klosz OPAL, strumień 3010lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 7 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 8 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
28 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 9 - oprawa LED 46W klosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Pomiary			
30 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 327	kpl.po m. kpl.po m.	327.000	
				RAZEM	327.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	491.4546		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54	szt.	16.0000			
2.	10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	szt.	5.0000			
3.	11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K	szt.	37.4400			
4.	12 - Świetlówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K	szt.	374.4000			
5.	13 - Świetlówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K	szt.	12.4800			
6.	14 - Świetlówka LED E27 10W 1055lm 4000K	szt.	3.1200			
7.	2 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	szt.	11.0000			
8.	3 - oprawa LED 31W klosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	szt.	11.0000			
9.	4 - oprawa LED 38W klosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	szt.	4.0000			
10.	5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kat 50', strumień 14000lm, 4000K, IP66	szt.	12.0000			
11.	6 - oprawa LED 25W klosz OPAL, strumień 3010lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	szt.	15.0000			
12.	7 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	szt.	10.0000			
13.	8 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	szt.	29.0000			
14.	9 - oprawa LED 46W klosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	szt.	18.0000			
15.	kołki rozporowe	szt.	161.0000			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	405.0000			
17.	łącznik 1-bieg IP44 n/t	szt.	1.0200			
18.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	156.0000			
19.	przewód DY1,5	m	196.0000			
20.	puszka n/t 80x80 IP44	szt.	48.9600			
21.	rura RL18	m	31.2000			
22.	uchwyty	szt.	405.0000			
23.	uchwyty Uz-18	szt.	63.0000			
24.	złączki ZCL 18	szt.	12.3000			
25.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie	m-g	5.2734		
				RAZEM	

Słownie: